



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 324 376 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89100135.6**

(51) Int. Cl. 5: **H02H 3/08**

(22) Anmeldetag: **05.01.89**

(30) Priorität: **13.01.88 DE 3800721**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.07.89 Patentblatt 89/29

(34) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(38) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **17.04.91 Patentblatt 91/16**

(71) Anmelder: **Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH
Theodor-Stern-Kai 1
W-6000 Frankfurt/Main 70(DE)**

(72) Erfinder: **Kobel, Karsten, Dipl.-Ing.**

Pechsteinstrasse 7

W-2350 Neumünster(DE)

Erfinder: Gloyer, Hans-Werner

Unterjörn 83

W-2350 Neumünster(DE)

Erfinder: Giday, Zoltan

Asternweg 10

W-2350 Neumünster(DE)

(74) Vertreter: **Lertes, Kurt, Dr. et al**

Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH

Theodor-Stern-Kai 1

W-6000 Frankfurt/M 70(DE)

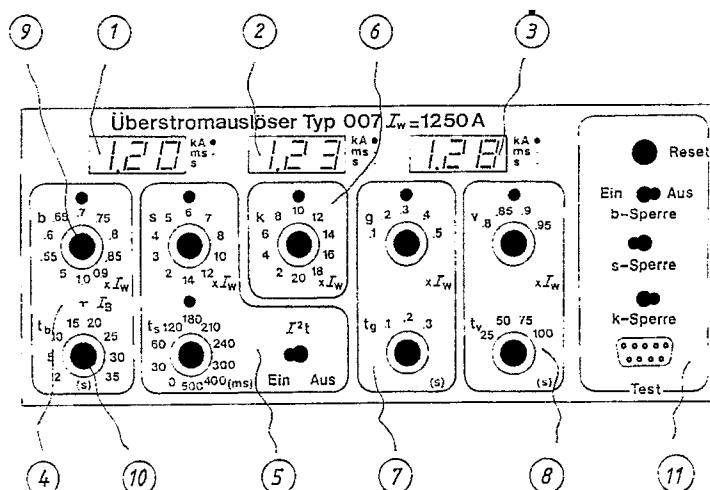
(54) Elektronisches Überstromauslösesystem.

(57) Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein elektronisches Überstromauslösesystem mit verbesserten Bedienungseigenschaften zu schaffen.

In einem elektronischen Überstromauslösesystem, das von einem Mikroprozessor unterstützt wird und eine Meßeinrichtung für Phasenströme besitzt, werden gleichzeitig in allen drei Phasen die Betriebsströme gemessen und auf separaten Displays angezeigt, wobei im Auslösefall die gespeicherten

Fehlerströme der einzelnen Phasen auf diesen Displays zur Anzeige kommen. In das System ist ein Datenbus-Interface für externe Datenverarbeitung integriert und die Auslöseparameter werden mit BCD-Schaltern eingestellt.

Die Erfindung ist anwendbar auf elektronische Überstromauslösesysteme, die in mehrphasigen Netzen eingesetzt werden.



EP 0 324 376 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 0135

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
|--|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | |
| X | BROWN BOVERI MITTEILUNGEN Nr. 1/2, 1983, Seiten 72-76; H. MÜLLER et al.: "Fortschrittliche Fehlererfassung in Energieversorgungssystemen" * Das ganze Dokument * | 1 | H 02 H 3/08 |
| Y | idem --- | 2, 3 | |
| X | IEEE TRANSACTIONS ON POWER APPARATUS AND SYSTEMS Band PAS-104, Nr. 4, April 1985, Seiten 873-888, New York, US; M. AUCOIN et al.: "Feeder Protection and Monitoring System, Part 1: Design, Implementation and Testing" * Zusammenfassung; Seite 877; Figuren 4, 5 * | 1 | |
| Y | idem --- | 2 | |
| Y | FR-A-2 584 877 (GENERAL ELECTRICS) * Seite 6, Zeilen 15-28; Figuren 1, 4, 5 * --- | 3 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) |
| A | GB-A-2 073 973 (WESTINGHOUSE) * Zusammenfassung; Figuren 2, 5, 5A, 8; Seite 6, Zeilen 58-63 * ----- | 1-3 | H 02 H |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchort BERLIN | Abschlußdatum der Recherche 06-02-1991 | Prüfer KEMPEN P J A X | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |